



Starten Sie Ihre Mission beim DLR

Das DLR ist das Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt sowie die Raumfahrtagentur der Bundesrepublik Deutschland. Rund 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter forschen gemeinsam an einer einzigartigen Vielfalt von Themen in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung. Ihre Missionen reichen von der Grundlagenforschung bis hin zur Entwicklung von innovativen Anwendungen und Produkten von morgen. Spitzenforschung braucht auf allen Ebenen exzellente Köpfe – insbesondere noch mehr weibliche – die Ihre Potenziale in einem inspirierenden Umfeld voll entfalten. Starten Sie Ihre Mission bei uns.

Für unsere Einrichtung **Raumflugbetrieb und Astronautentraining** in **Oberpfaffenhofen bei München** suchen wir

2 Software- und Systementwickler/innen „Missionsplanung 2030 – Next Generation“ - Entwicklung neuer Softwaretools und projektspezifischer Modifikationen sowie Missionsbetriebstätigkeiten

Ihre Mission:

Der DLR Raumflugbetrieb ist die zentrale Einrichtung für die Durchführung von Raumflugmissionen in Deutschland. Die Verantwortung der Einrichtung reicht dabei von Satellitenmissionen für die Erdbeobachtung, Kommunikation und Aufklärung bis hin zu bemannten Missionen und Erkundungsflügen in das Planetensystem. Darüber hinaus werden Astronauten trainiert und ihre Experimente vorbereitet sowie Höhenforschungsraketen für den Einsatz rund um die Welt entwickelt. Außerdem wird im DLR Raumflugbetrieb an neuen Technologien gearbeitet, um mit diesen auch schwierigste Raumfahrtprojekte der Zukunft meistern zu können.

Für wissenschaftliche / technologische Satellitenmissionen soll das Missionsplanungsteam in der Abteilung Missionsbetrieb am GSO um zwei wissenschaftliche Mitarbeiter/innen erweitert werden. Zur Entwicklung neuer Softwaretools sowie projektspezifischer Modifikationen bestehender Tools, im Rahmen der Missionsplanung sowie Betriebstätigkeiten während LEOP und der Commissioning Phase, führen Sie folgende Tätigkeiten durch:

- Entwicklung von Software für Missionsplanung und Verbesserung der vorhandenen Software
- Mitarbeit am Aufbau von Missionsplanungssystemen für neue Satellitenmissionen
- Pflege von Handbüchern und Entwicklerdokumentation
- Domainanalyse, Design und Modellierung von neuer Software
- Abnahme, Deployment, Installation und in-situ Tests von Software
- Unterstützung der operationellen Aktivitäten der laufenden Satellitenmissionen





- . Erweiterung von Testplänen und Aufbau von automatisierten Testumgebungen zur Unterstützung von Modultests, Verifikation und Validierung
- . Durchführung der Konfigurationskontrolle und Wartung der Software durch Change Management

Zusätzlich haben Sie projektübergreifende Aufgaben:

- . Beteiligung an Konzeptstudien über neue Softwaresysteme und ggf. auch neue Missionen im Erdbeobachtungsbereich
- . Ausarbeitung von Fachvorträgen (z.B. bei Ausbildungsveranstaltungen)
- . Teilnahme an Kongressen, Workshops und Seminaren zur Veröffentlichung von Ergebnissen sowie zur Wissenserweiterung

Diese Position ist auch für Teilzeit mit mindestens 30 Stunden pro Woche geeignet.

Ihre Qualifikation:

- . abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbarer Abschluss) der Informatik, Mathematik oder in Computational Engineering, der Naturwissenschaften oder des Ingenieurwesens mit Fachrichtung Luft- und Raumfahrttechnik
- . umfangreiche Programmiererfahrung in mindestens einer der folgenden Sprachen: C#, Scala, TypeScript&HTML5, Java
- . Kenntnisse gängiger Betriebssysteme (Windows, Linux)
- . Bereitschaft zum Dienst oder zur Rufbereitschaft außerhalb der Regelarbeitszeiten
- . gute Kenntnisse in Deutsch (Wort und Schrift)
- . gute Kenntnisse in Englisch (Wort und Schrift)
- . Kenntnisse über Verfahren von Softwaredesign und –Entwicklung wünschenswert
- . Kenntnisse in Verfahren und Anwendungen moderner IT-Systeme von Vorteil
- . Fähigkeit zur selbstständigen, zielorientierten Arbeit im Team
- . Fähigkeit zum schnellen Erfassen und zu klarer Darstellung technischer Sachverhalte

Ihr Start:

Freuen Sie sich auf einen Arbeitgeber, der Ihr Engagement zu schätzen weiß und Ihre Entwicklung durch vielfältige Qualifizierungs- und Weiterbildungsmöglichkeiten fördert. Unser einzigartiges Arbeitsumfeld bietet Ihnen Gestaltungsfreiräume und eine unvergleichbare Infrastruktur, in der Sie Ihre Mission verwirklichen können. Vereinbarkeit von Privatleben, Familie und Beruf sowie Chancengleichheit von Frauen und Männern sind wichtiger Bestandteil unserer Personalpolitik. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugen wir bei fachlicher Eignung.

Fachliche Fragen beantwortet Ihnen gerne Herr Dr. Martin Wickler telefonisch unter +49 8153 28-1276 oder Herr Dr. Falk Mrowka telefonisch unter +49 8153 28-1270. Weitere Informationen zu dieser Position mit der Kennziffer 20043 sowie zum Bewerbungsweg finden Sie unter www.DLR.de/dlr/jobs/#27044.

